



## 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(51) 国際特許分類6 A61K 49/00	A1	(11) 国際公開番号 WO00/06207
		(43) 国際公開日 2000年2月10日(10.02.00)
<p>(21) 国際出願番号 PCT/JP99/03970</p> <p>(22) 国際出願日 1999年7月23日(23.07.99)</p> <p>(30) 優先権データ 特願平10/213050 1998年7月28日(28.07.98) JP</p> <p>(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 日本メジフィジックス株式会社 (NIHON MEDI-PHYSICS CO., LTD.)(JP/JP) 〒662-0918 兵庫県西宮市六湛寺町9番8号 Hyogo, (JP)</p> <p>(72) 発明者; および</p> <p>(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ) 鷲野弘明(WASHINO, Komei)(JP/JP) 〒102-0073 東京都千代田区九段北1丁目13番5号 日本メジフィジックス株式会社 東京本部内 Tokyo, (JP)</p>	<p>新村俊幸(SHIMMURA, Toshiyuki)(JP/JP) 中谷 曉(NAKATANI, Akira)(JP/JP) 藤元千恵子(FUJIMOTO, Chieko)(JP/JP) 田中昭広(TANAKA, Akihiro)(JP/JP) 世利重実(SERI, Shigemi)(JP/JP) 岩井久美子(IWAI, Kumiko)(JP/JP) 〒299-0266 千葉県袖ヶ浦市北袖3番地1 日本メジフィジックス株式会社 創薬研究所内 Chiba, (JP)</p> <p>(74) 代理人 浅村 皓, 外(ASAMURA, Kiyoshi et al.) 〒100-0004 東京都千代田区大手町2丁目2番1号 新大手町ビル331 Tokyo, (JP)</p> <p>(81) 指定国 AU, BR, CA, CN, KR, NO, NZ, RU, US, ZA, 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE)</p> <p>添付公開書類 国際調査報告書</p>	
(54) Title: <u>DRUGS FOR THERAPEUTIC USE ENABLING NUCLEAR-MAGNETIC-RESONANCE DIAGNOSIS BY SCALAR BOND</u>		
(54) 発明の名称 スカラー結合により磁気共鳴診断が可能な医療用薬剤		
(57) Abstract		
<p>Drugs for therapeutic use characterized by containing a compound which carries in its structure at least one member selected from among <math>^{17}\text{OH}</math>, <math>^{14}\text{NH}</math> and <math>^{33}\text{SH}</math>, wherein the above <math>^{17}\text{O}</math>, <math>^{14}\text{N}</math> or <math>^{33}\text{S}</math> exerts a relaxation effect on the proton bonded thereto and the relaxation effect is transported through the exchange of a proton in a vital component of a target organ or tissue by the above-mentioned proton, thus enabling detection by nuclear magnetic resonance. The effective circulation or distribution of such a physiologically acceptable therapeutic drug in the target organ or tissue <i>in vivo</i> where it is needed can be externally detected by the nuclear magnetic resonance method before the administration of a remedy to each patient or simultaneously therewith.</p>		